

SERVICE NOTES

First Edition

SUPPLEMENTARY toFirst Edition

D-50

SN 868200-UP

D-550

SN 869950-UP

MAJOR CHANGES

- * LA Chip IC31 (Main board)
- * Program ROM IC22 (Main board)
- * PCM MASK ROM ICs 29 and 30 (Main board)
- * Resistor Arrays
- * Main Board Assy

D - 50

製番868200以降

D - 550

製番869950以降

主要変更点

*LAチップ IC31 (メインボード)

*プログラム IC22 (メインボード)

*PCM MASK ROM IC29, 30 (メインボード)

*抵抗アレイ

*メインボード ASSY

Details

LA Chip IC31 (Main board)

LA32 MB87136 (MB87136)

88-PIN PGA (Pin Grid (Part No. 15229851)

100-PIN QFP (Quad Flat

Package) (Part No. 15229896)

- * To distinguish 100-pin version from 88-pin, new LA chip bears the nickname LA32 on its top surface.
- * Electrically compatible but pin-for-pin incompatible with the 88-pin version.

Program ROM IC22 (Main board)

D-50

Program Version

Ver. 2.10 → Ver. 2.20

Changing Key transpose function

- * Ver. 2,20 requires modified panel operation for key transposing.
- * The user will be bewildered should his IC22 have been replaced with different version group without notice.
- MASK ROM LH531306 will be found on some main boards. Available replacement for this mask ROM is EPROM MBM27C512 (PN 15179798) only.

D-550

Some main boards have MASK ROM LH531607 as IC22. Replacement is EPROM MBM27C512 (PN 15449111) only.

PCM MASK ROM ICs 29 and 30 (Main board)

2 Mbit x 2

→ 4 Mbit x 1

TC532000-7470Z (IC29) TC532000-7469Z (IC30) /

TC534000-7477 (IC30) (PN 15179858)

- * The contents remains unchanged.
- * Main boards bearing foil pattern number 22925445 04 or up are provided with soldering lands which permit jumper selection between 2M and 4M ROMs.
- On main boards 22925445 04-up, please use 4 M-bit ROM as a replacement to avoid procurement problems of 2 M-bit ROMs.

Resistor Arrays

8-element →

4-element x 2

2-element Descrete resistors

(Refer to Parts List.)

Main Board

PCB (number on foil pattern side)

22925445 03 →

22925445 04

Re-layout of foil pattern to accommodate new components.

As an assembly compatible with predecessors. Hence the silk screened assembly numbers are kept unchanged. (See CAUTION below.)

CAUTION D-50

When replacing main board, check IC22 for ROM version. If one is of Ver. 2.10-below and the other 2.20-up, reuse the existing IC22. (See "Program ROM IC22" above.)

変更明細

LAチップ IC31(メインボード)

MB87136

LA32 (MB87136)

88-PIN PGA (Pin Grid (部品番号 15229851)

100-PIN QFP (Quad Flat Package) (部品番号 15229896)

- *88-PIN製品と区別するため、100-PINパッケージの表示 はLA32となっています。
- *電気的特性には変更はありませんが、形状が異なるため万 換性はありません。

IC22(メインボード)

D-50

プログラムバージョン Ver.2.10→Ver.2.20

キートランスポーズ時のパネル操作変更

- *IC22を交換する場合はバージョンナンバーに注意して下 さい。Ver.2.10をVer.2.20以降のものと取り替えるとキ ートランスポーズ機能が変ってしまいます。
- *一部製品には

MASK ROM LH531306が使用されていますが、補修 用はすべて

EPROM MBM27C512(部品番号15179798)となります。

D-550

*D-50と同様、一部製品には

MASK ROM LH531607が使用されていますが、補修 品はすべて

EPROM MBM27C512(部品番号 15449111)で供給され ます。

PCM MASK ROM IC29,30(メインボード)

2Mbit×2 TC532000-7469Z

4Mbit×1 TC534000-7477

TC532000-7470Z (部品番号 15179858)

- *内容に付いてはなんら変更ありません。
- *パターン番号が 22925445 04以降のメインボードでは、 2M、4Mいずれも使用可能です。2MタイプのROMは、 在庫に限りがありますので、出来るかぎり4M ROMを 使用して下さい。

抵抗アレイ

8エレメント **→** 4エレメント×2 2エレメント → 個別抵抗 ×2 (パーツリスト参照)

メインボード

PCB番号(パターン面)

22925445 03

→ 22925445 04

- *上記部品変更に対応したパターン変更。
- *基板完成品としては以前のものと互換性があります。
- *シルク面のASSY番号は変わっていませんので注意して 下さい。

D-50のメインボードを交換する場合は、上記IC22 プログ ラム変更を参照し、必要に応じてプログラムROMを変更 して下さい。

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 1 2 3 4

MAIN BOARD 7618009001 (pcb 22925445 04) D-50 7937905001 (pcb 22925445 04) D-550

PARTS LIST (Affected parts only)

| IC | |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 15229896 | MB87136 (LA32) synth chip 100-pin QFP IC31 (M. brd) |
| | Note: |
| | Labelled LA32 to distinguish itself from 88-pin version. |
| 15179798 | MBM27C512 EPROM Ver. 2.20-up IC22 (M. brd) |
| or | LH531306 MASK ROM |
| | Note: |
| | Replacement MBM27C512 only |
| | ROM program Key transposing function is different from |
| | that of Ver. 2.10 or below. |
| | 注 補修品はEPROMで供給されます。 |
| | Ver.2.10以下のものとはトランスポーズ機能が異なる。 |
| | V G I IZ I I G V C V C V C V C V C V C V C V C V C V |
| 15449111 | MBM27C512 EPROM Ver. 1.01-up IC22 (M. brd) |
| or | LH531607 MASK ROM |
| | Note: |
| | Replacement MBM27C512 only |
| | |
| | 注 補修品はEPROMで供給されます。 |
| 15179835 | TC532000-7469Z PCM MASK ROM 2 Mbit IC30 (M. brd) |
| 15179836 | |
| | Total Total Total Total Total (II. Did) |

PCB ASSY (基板完成品)

| 100 7001 | (ASTICULARITY |
|------------|----------------------------------------------------------|
| 7618009001 | Main Board (pcb 22925445 04) |
| | Referring to "Program ROM IC22" in this notes, check the |
| | IC22 for version number and change with appropriate one |
| - | as necessary. |
| | 変更案内明細の"IC22"参照の上、必要に応じて適切なバージョンのROMと 交換して下さい。 |
| 7937905001 | Main Board (pcb 22925445 04) Upper compatible 上位互換性あり |

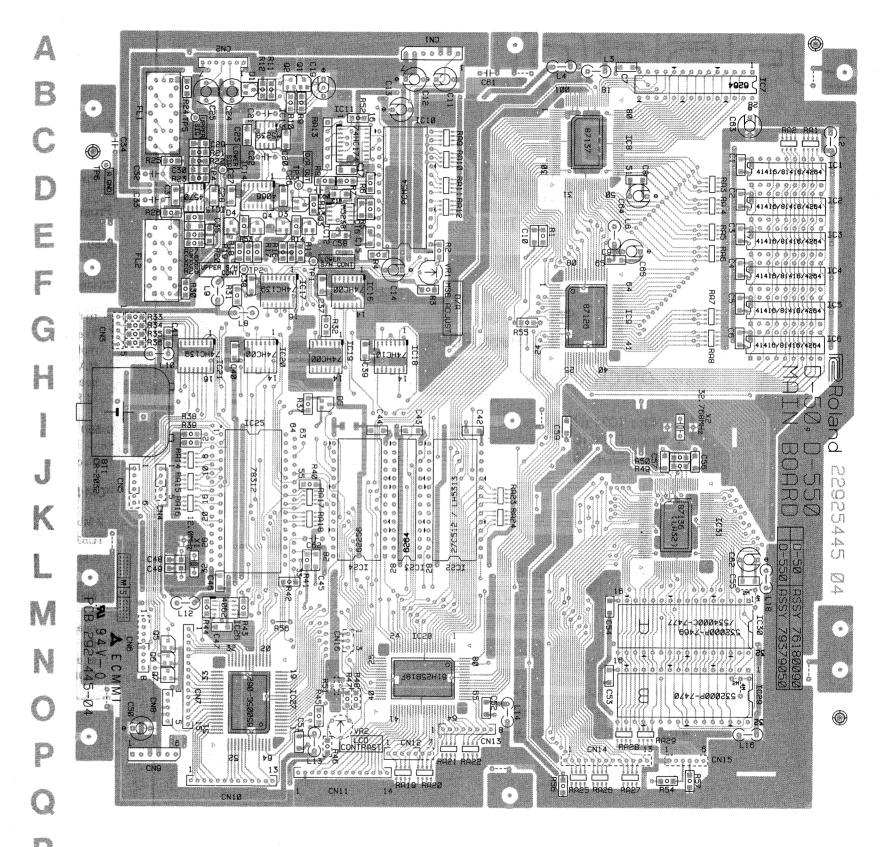
15179858 TC534000-7477 PCM MASK ROM 4 Mbit IC30 (M. brd)

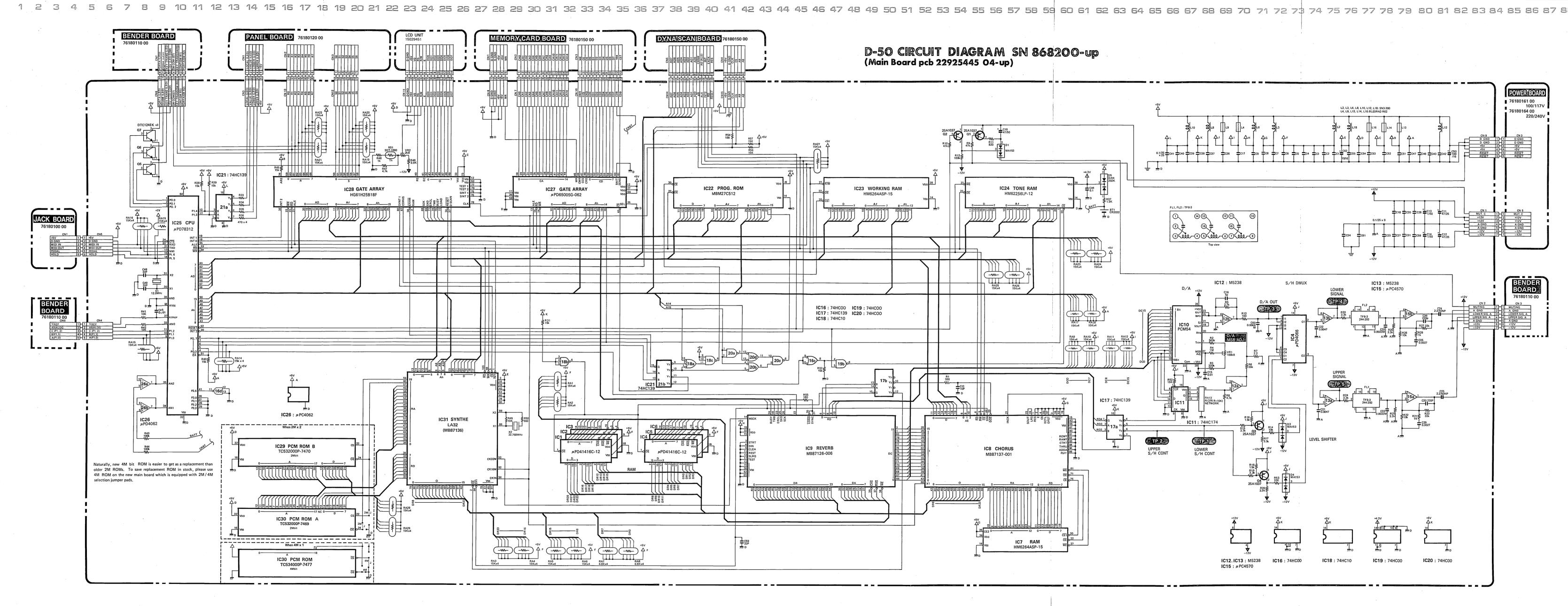
As a replacement use 4 Mbit on PCB 22925445 04-up.

PCB番号が22925445 04以上の基板では4Mbit ROMを使用してください。

| SMT RESISTOR ARRAY | (チップ 抵抗アレイ) |) |
|--------------------|-------------|---|
|--------------------|-------------|---|

| 15399923 | MNRDM4-JX682E | 6.8K | 4-element | array |
|----------|---------------|------|-----------|-------|
| 15399907 | MNRDM4-JX153E | 15K | 4-element | array |





3

